

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa perograman. Adapun implementasi program untuk Sistem informasi absensi karyawan pada PT Thirah Wiguna Indonesia yang dapat dijabarkan, yaitu :

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Pada sistem ini terdapat beberapa *output* yang akan dihasilkan sesuai dengan data yang telah di *input*.

1. Laporan Data Absensi

Laporan data Absensi ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Absensi secara keseluruhan. Adapun laporan Absensi dapat dilihat pada gambar berikut ini :

| Bulan : 07-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|-----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---|---|---|---|---|---|
| Nama: | Semua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bulan: | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tahun: | 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="button" value="cari"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nama | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Status | | | | | | |
| | Sab | Min | Sen | Sel | Rab | Kam | Jum | Sab | Min | Sen | Sel | Rab | Kam | Jum | Sab | Min | Sen | Sel | Rab | Kam | Jum | Sab | Min | Sen | Sel | Rab | Kam | Jum | Sab | Min | Sen | H | T | S | I | A | | |
| Mahari Fiki | | | | | | | | | | | | | | 21:19:26 terlambat | 09:47:11 terlambat | x | | | | 12:47:21 terlambat | | | | | | | | | | | | | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | |
| Muhammad Adli | | | | | | | | | | | | | | x | x | 234 tidak | | | | x | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Raza Khulayfi | | | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Ridho | | | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| est | | | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Karyawan | | | | | | | | | | | | | | x | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |

Gambar 5.1 Laporan Data Absensi

2. Laporan Data Karyawan

Laporan data Karyawan ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Karyawan secara keseluruhan. Adapun laporan Karyawan dapat dilihat pada gambar berikut ini :

| INDONESIA | | Absensi Karyawan PT. Thirah Wiguna Indonesia | | | | | | | INDONESIA | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------|---------------|-----------------------------------|-----------|--|
| LAPORAN KARYAWAN | | | | | | | | | | |
| Jl. Yamin Rt.24 Kel. Selamat Kec. Danau sipin Kota Jambi - Jambi (Kota) - Jambi | | | | | | | | | | |
| No | id karyawan | nama | alamat | jenis kelamin | id jabatan | Nama Jabatan | username | password | | |
| 1 | KAR20230710190922687 | Muhaini Fikri | Kebun Jeruk, Jambi | laki-laki | JAB20230701093020463 | Direktur Utama | Muhaini Fikri | 25d55ad283aa400af464c76d713c07ad | | |
| 2 | KAR20230710191021628 | Muhammad Adli | Gotong Royong, Jambi | laki-laki | JAB20230701093028912 | Direktur | Muhammad Adli | 25d55ad283aa400af464c76d713c07ad | | |
| 3 | KAR202307101911106728 | Reza Khulayfi | Ulu Gedong | laki-laki | JAB20230707094049169 | Direksi Satu | Reza Khulayfi | 25d55ad283aa400af464c76d713c07ad | | |
| 4 | KAR20230713092300821 | ridho | jambi | laki-laki | JAB20230701093028912 | Direktur | ridho | 926a161c6419512d711089538e80ac70 | | |
| 5 | KAR20230714042910857 | asd | asd | perempuan | JAB20230701093020463 | Direktur Utama | asd | 7815696ecbf1c96e6894b779456d330e | | |
| 6 | KAR20230716161003744 | Karyawan | Karyawan | laki-laki | JAB20230707094049169 | Direksi Satu | Karyawan | d28d3a9931ada369bc5ed2f664f80865d | | |

Jambi, Senin 24 Juli 2023
TTD
admin

Gambar 5.2 Laporan Data Karyawan

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

1. Tampilan Form Login

Tampilan form input login digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Halaman Menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.

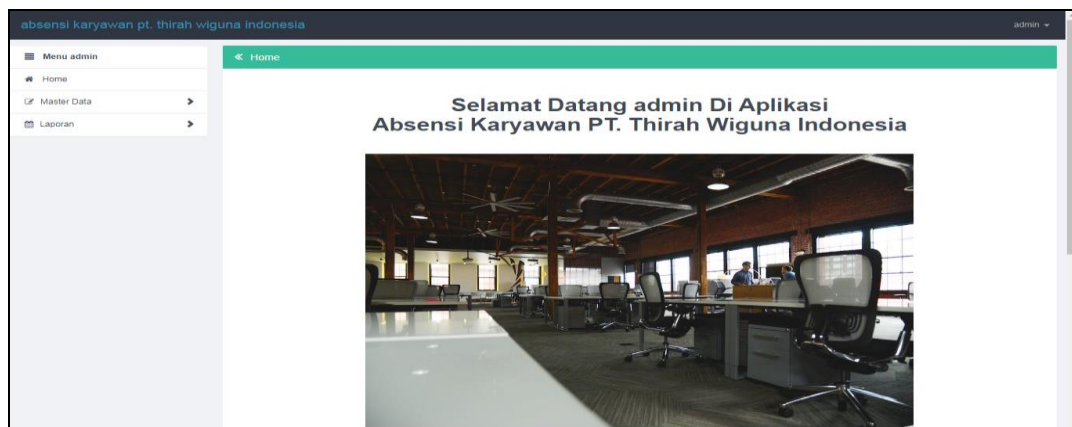


Gambar 5.3 Tampilan Login

2. Tampilan Menu Utama

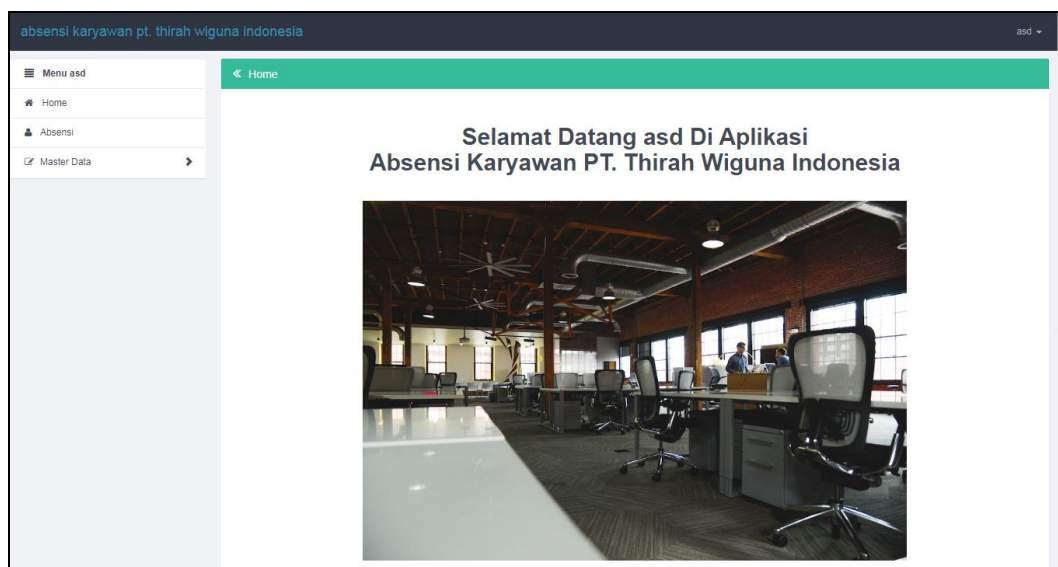
Tampilan Menu merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.

a. Halaman Menu utama Admin



Gambar 5.4 Tampilan Input Form Menu Utama

b. Halaman Menu utama Karyawan



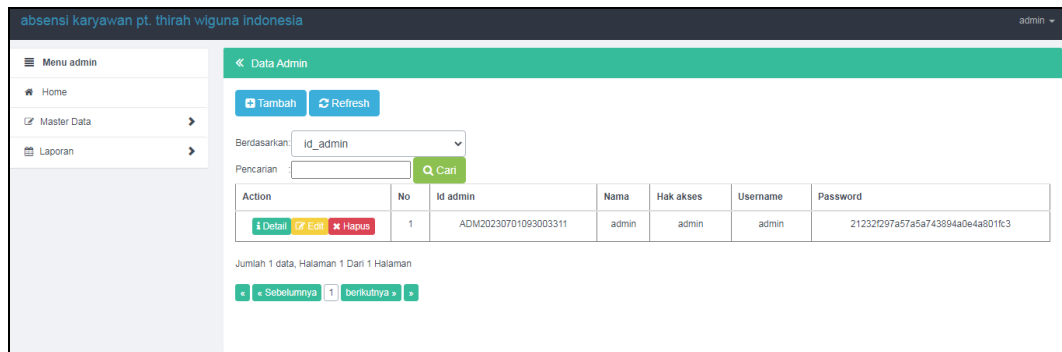
Gambar 5.5 Tampilan Input Form Menu Karyawan

3. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Admin

Tampilan input form menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

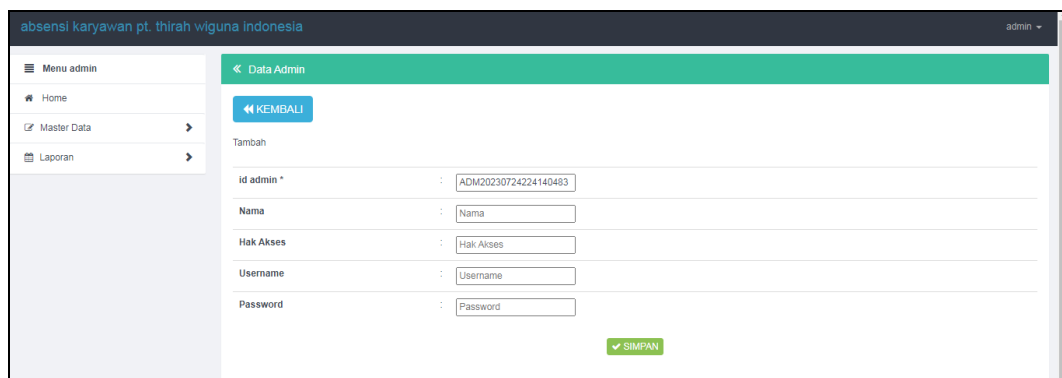


Gambar 5.6 Tampilan Input Form Menu Admin

b). Tampilan Input Form Tambah Admin

Tampilan input form Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin.

Berikut merupakan Tampilan Admin :



Gambar 5.7 Tampilan Input Form Tambah Admin

c). Tampilan Input Form Edit Admin

Tampilan input form Edit Admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin.

Berikut merupakan Tampilan Admin :

Gambar 5.8 Tampilan Input Form Edit Admin

4. Tampilan Menu Absensi

Tampilan Menu Absensi merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Absensi Admin

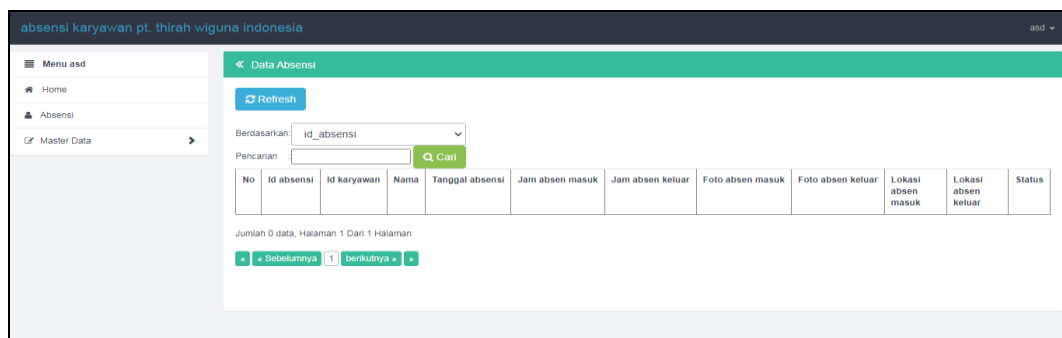
Tampilan input form menu Absensi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Absensi. Berikut merupakan Tampilan Absensi :

| Action | No | Id absensi | Id karyawan | Nama | Tanggal absensi | Jam absen masuk | Jam absen keluar | Foto absen masuk | Foto absen ke |
|----------|----|----------------------|----------------------|-------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|
| 1 Detail | 1 | ABS20230713211902690 | KAR20230710190922687 | Muhari Puri | 13 Juli 2023 | 21:19:26 | | | |

Gambar 5.9 Tampilan Input Form Menu Absensi Admin

b). Tampilan Input Form Menu Absensi Karyawan

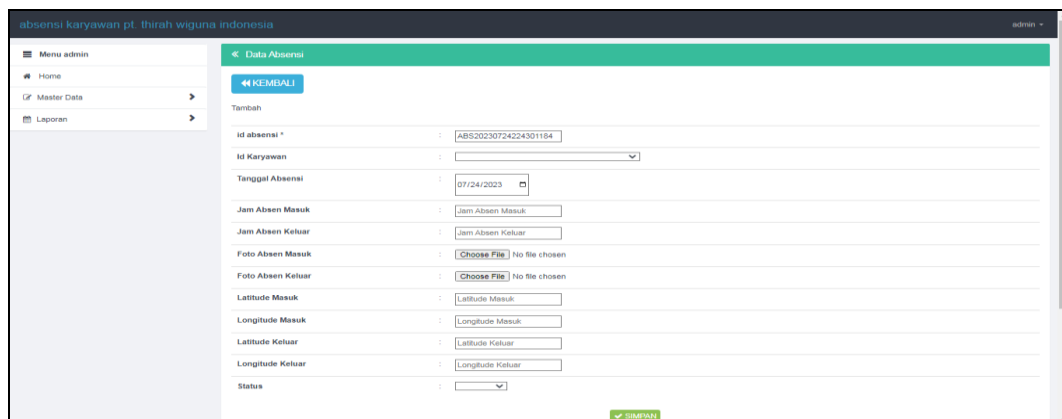
Tampilan input form menu Absensi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Absensi. Berikut merupakan Tampilan Absensi :



Gambar 5.10 Tampilan Input Form Menu Absensi Karyawan

c). Tampilan Input Form Tambah Absensi Admin

Tampilan input form Tambah Absensi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Absensi. Berikut merupakan Tampilan Absensi :



Gambar 5.11 Tampilan Input Form Tambah Absensi Admin

d). Tampilan Input Form Tambah Absensi Karyawan

Tampilan input form Tambah Absensi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Absensi. Berikut merupakan Tampilan Absensi :

The screenshot shows a web application interface for adding an absence record. On the left is a sidebar menu with options: 'Menu asd', 'Home', 'Absensi', and 'Master Data'. The main content area has a green header with a back arrow and the text 'Data Absensi'. Below the header, there's a green box with the company logo and name 'Absensi Karyawan PT. Tirah Wiguna Indonesia'. It shows 'Jadwal : Absensi Masuk : 08:30 | Keluar : 16:30' and a large digital clock displaying '05:39:02'. At the bottom, there's a 'Foto' label and a blue 'Absen' button.

Gambar 5.12 Tampilan Input Form Tambah Absensi Karyawan

e). Tampilan Input Form Edit Absensi

Tampilan input form Edit Absensi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Absensi. Berikut merupakan Tampilan Absensi :

The screenshot shows the 'Edit Absensi' form. It has a blue header with a back arrow and 'Data Absensi', and a blue 'KEMBALI' button. The form is titled 'Edit' and contains several input fields: 'id absensi' (text input with value ABS20230713211926200), 'Id Karyawan' (dropdown menu with value KAR20230719190922607), 'Tanggal Absensi' (date picker with value 07/13/2023), 'Jam Absen Masuk' (text input with value 21:19:28), 'Jam Absen Keluar' (text input), 'Foto Absen Masuk*' (image upload with a small photo and 'Choose File' button), and 'Foto Absen Keluar*' (image upload with a 'FILE' button). At the bottom, there are 'Latitude Masuk' (text input with value -1.622016) and 'Longitude Masuk' (text input with value 103.6484608).

Gambar 5.13 Tampilan Input Form Edit Absensi

5. Tampilan Menu Jadwal absensi

Tampilan Menu Jadwal absensi merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Jadwal absensi

Tampilan input form menu Jadwal absensi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jadwal absensi. Berikut merupakan Tampilan Jadwal absensi :

| Action | No | Id jadwal absensi | Hari | Jam absen masuk | Jam absen keluar |
|-------------------------------------------------------------------|----|----------------------|--------|-----------------|------------------|
| Detail Edit Hapus | 1 | JAD20230701093131328 | senin | 08:30 | 16:30 |
| Detail Edit Hapus | 2 | JAD20230701093146425 | selasa | 08:30 | 16:30 |
| Detail Edit Hapus | 3 | JAD20230701093151432 | rabu | 08:30 | 16:30 |
| Detail Edit Hapus | 4 | JAD20230701093156877 | kamis | 08:30 | 16:30 |
| Detail Edit Hapus | 5 | JAD20230701093202523 | Jumat | 08:00 | 16:00 |
| Detail Edit Hapus | 6 | JAD20230701093211659 | sabtu | 08:30 | 16:00 |

Gambar 5.14 Tampilan Input Form Menu Jadwal absensi

b). Tampilan Input Form Tambah Jadwal absensi

Tampilan input form Tambah Jadwal absensi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jadwal absensi. Berikut merupakan Tampilan Jadwal absensi :

The screenshot shows a web application interface for 'absensi karyawan pt. thirah wiguna indonesia'. The left sidebar contains a 'Menu admin' with options: Home, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Data Jadwal Absensi' and features a 'Tambah' (Add) form. The form has the following fields: 'id jadwal absensi *' with the value 'JAD20230724224357173', 'Hari' with a dropdown menu, 'Jam Absen Masuk' with the value 'Jam Absen Masuk', and 'Jam Absen Keluar' with the value 'Jam Absen Keluar'. A blue 'KEMBALI' button is located at the top left of the form, and a green 'SIMPAN' button is at the bottom right.

Gambar 5.15 Tampilan Input Form Tambah Jadwal absensi

c). Tampilan Input Form Edit Jadwal absensi

Tampilan input form Edit Jadwal absensi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jadwal absensi. Berikut merupakan Tampilan Jadwal absensi :

The screenshot shows the 'Edit' form for 'Data Jadwal Absensi'. The left sidebar is the same as in Gambar 5.15. The main content area is titled 'Data Jadwal Absensi' and features an 'Edit' form. The form has the following fields: 'id jadwal absensi *' with the value 'JAD20230701093131328', 'Hari' with a dropdown menu showing 'senin', 'Jam Absen Masuk' with the value '08:30', and 'Jam Absen Keluar' with the value '16:30'. A blue 'KEMBALI' button is located at the top left of the form, and a green 'UPDATE' button is at the bottom right.

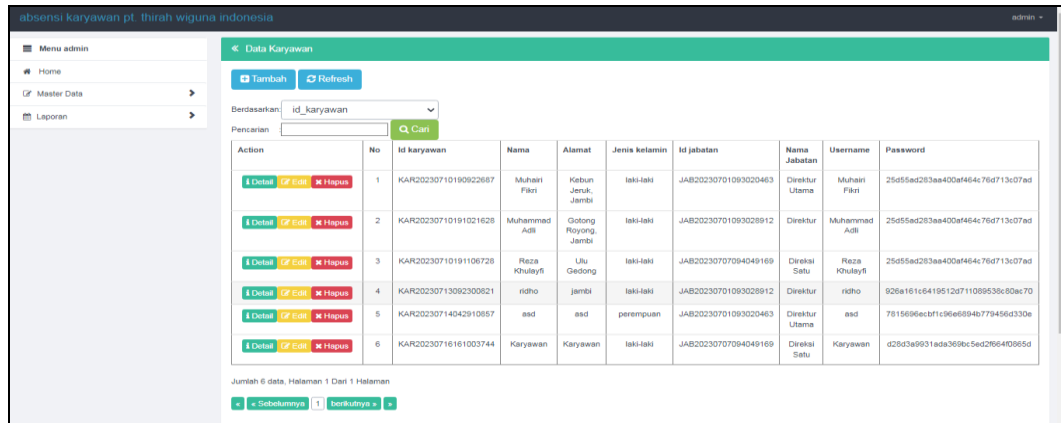
Gambar 5.16 Tampilan Input Form Edit Jadwal absensi

6. Tampilan Menu Karyawan

Tampilan Menu Karyawan merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Karyawan

Tampilan input form menu Karyawan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Karyawan. Berikut merupakan Tampilan Karyawan :

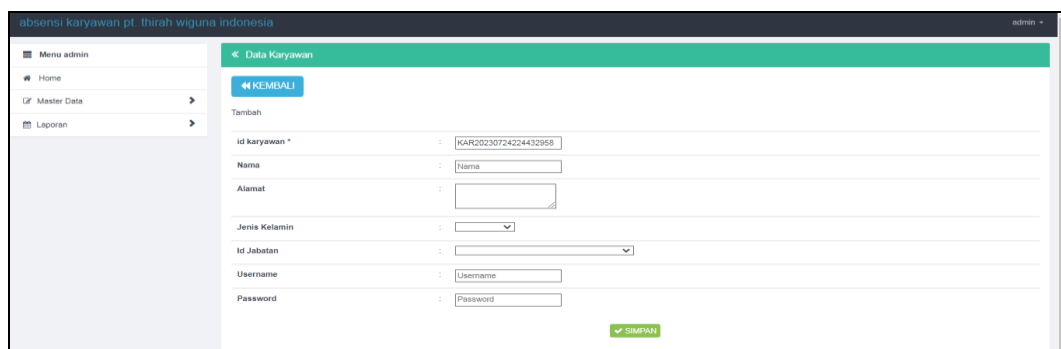


| Action | No | Id karyawan | Nama | Alamat | Jenis kelamin | Id jabatan | Nama Jabatan | Username | Password |
|-------------------------------------------------------------------|----|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------|----------------|----------------------------------|
| Detail Edit Hapus | 1 | KAR2023071019092687 | Muhali Fitri | Kedun Jeruk, Jambi | laki-laki | JAB20230701093020463 | Direktur Utama | Muhali Fitri | 25d55ed283aa400af464c76d713c07ad |
| Detail Edit Hapus | 2 | KAR20230710191021628 | Muhammad Adli | Gotong Royong, Jambi | laki-laki | JAB20230701093028912 | Direktur | Muhammed Adli | 25d55ed283aa400af464c76d713c07ad |
| Detail Edit Hapus | 3 | KAR20230710191106728 | Rizki Khuliyah | Ulu Gedong | laki-laki | JAB20230707094049169 | Direksi Satu | Rizki Khuliyah | 25d55ed283aa400af464c76d713c07ad |
| Detail Edit Hapus | 4 | KAR2023071308230821 | ridho | Jambi | laki-laki | JAB20230701093028912 | Direktur | ridho | 926a161c64195120711089538c50ae70 |
| Detail Edit Hapus | 5 | KAR20230714042910857 | asd | asd | perempuan | JAB20230701093020463 | Direktur Utama | asd | 7815696ecbf1c96e68940779456d330e |
| Detail Edit Hapus | 6 | KAR20230716161003744 | Karyawan | Karyawan | laki-laki | JAB20230707094049169 | Direksi Satu | Karyawan | d20d3a9931ada369bc5ed286640865d |

Gambar 5.17 Tampilan Input Form Menu Karyawan

b). Tampilan Input Form Tambah Karyawan

Tampilan input form Tambah Karyawan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Karyawan. Berikut merupakan Tampilan Karyawan :



absensi karyawan pt. thirah wiguna indonesia

Menu admin

- Home
- Master Data
- Laporan

Data Karyawan

[KEMBALI](#)

Tambah

id karyawan * : KAR20230724224432958

Nama : Nama

Alamat :

Jenis Kelamin :

Id Jabatan :

Username : Username

Password : Password

[SIMPAN](#)

Gambar 5.18 Tampilan Input Form Tambah Karyawan

c). Tampilan Input Form Edit Karyawan

Tampilan input form Edit Karyawan digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Karyawan. Berikut merupakan Tampilan Karyawan :

The screenshot shows a web application interface for editing employee data. The page title is 'absensi karyawan pt. Ithrah wiguna indonesia'. On the left, there is a sidebar menu with 'Menu admin', 'Home', 'Master Data', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Data Karyawan' and contains an 'Edit' form. The form fields are as follows:

| | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id karyawan * | : KAR20230710190922687 |
| Nama | : Muhairi Fitri |
| Alamat | : Kebun Jeruk, Jambi |
| Jenis Kelamin | : - laki-laki - |
| Id Jabatan | : - JAB20230701093020463 - |
| Username | : Muhairi Fitri |
| password Lama | : password lama Masukkan password Lama untuk Validasi. Kosongkan jika tidak ingin mengganti password |
| password Baru | : password baru Kosongkan jika tidak ingin mengganti password |

A green 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form.

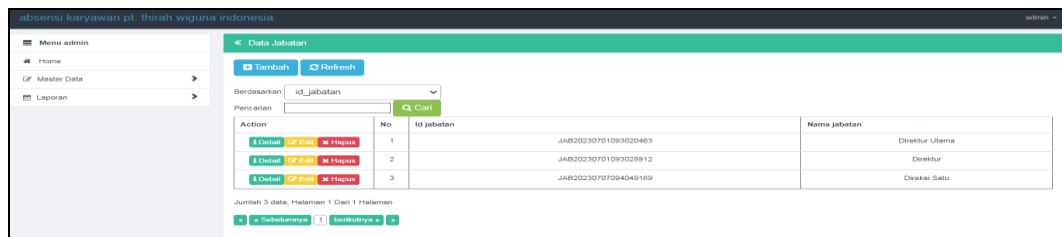
Gambar 5.19 Tampilan Input Form Edit Karyawan

7. Tampilan Menu Jabatan

Tampilan Menu Jabatan merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a). Tampilan Input Form Menu Jabatan

Tampilan input form menu Jabatan digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jabatan. Berikut merupakan Tampilan Jabatan :

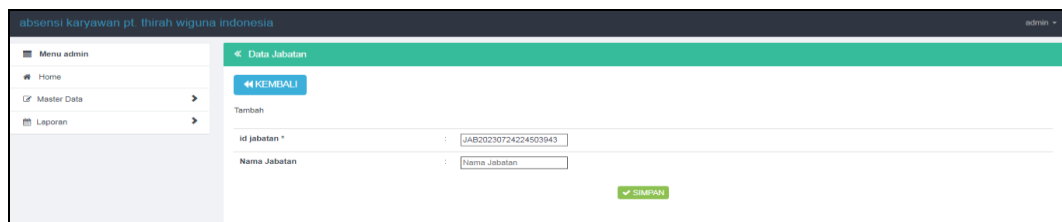


Gambar 5.20 Tampilan Input Form Menu Jabatan

b). Tampilan Input Form Tambah Jabatan

Tampilan input form Tambah Jabatan digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jabatan.

Berikut merupakan Tampilan Jabatan :

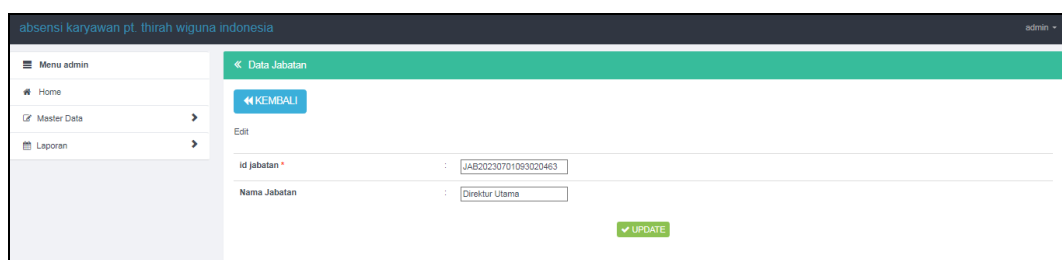


Gambar 5.21 Tampilan Input Form Tambah Jabatan

c). Tampilan Input Form Edit Jabatan

Tampilan input form Edit Jabatan digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jabatan.

Berikut merupakan Tampilan Jabatan :



Gambar 5.22 Tampilan Input Form Edit Jabatan

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode pengujian *Black Box Testing* yaitu pengujian yang dilakukan hanya untuk mengamati hasil dari eksekusi pada *software*. Pengamatan hasil ini melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak itu sendiri.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian halaman *Login* dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| <i>Login</i> BERHASIL | <ol style="list-style-type: none"> Buka <i>webbrowser</i> Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> input <i>username</i> dan <i>password</i> Klik tombol <i>Login</i> | <ol style="list-style-type: none"> input <i>username</i> BENAR input <i>password</i> BENAR | Menampilkan halaman menu utama | Menampilkan halaman menu utama | Berhasil |
| <i>Login</i> GAGAL | <ol style="list-style-type: none"> Buka <i>webbrowser</i> Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> input <i>username</i> dan <i>password</i> Klik tombol <i>Login</i> | <ol style="list-style-type: none"> input <i>username</i> SALAH input <i>password</i> SALAH | Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!" | Tetap pada halaman <i>Login</i> | Berhasil |
| <i>Login</i> GAGAL | <ol style="list-style-type: none"> Buka <i>webbrowser</i> Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> Tidak input <i>username</i> dan <i>password</i> Klik tombol <i>Login</i> | <ol style="list-style-type: none"> Tanpa <i>Username</i> Tanpa <i>password</i> | Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!" | Tetap pada halaman <i>Login</i> | Berhasil |

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian halaman utama dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Menu utama BERHASIL | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tampilkan Halaman Menu utama 2. Cek menu-menu yang ada satu persatu | Klik semua menu yang terdapat pada menu utama | Tampilkan halaman berdasarkan menu yang diklik | Tampil menu yang dipilih beserta tombol yang tersedia pada menu | Berhasil |
| Menu utama GAGAL | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tampilkan Halaman Menu utama 2. Cek menu-menu yang ada satu persatu | Klik semua menu yang terdapat pada menu utama | Halaman menu yang diklik tidak tampil | Tetap pada halaman menu utama | Berhasil |

3. Pengujian Halaman Menu Admin

Pengujian halaman Admin dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Admin

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Tambah Admin BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Admin LENGKAP | Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan" | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Berhasil |

| | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|----------|
| Tambah Admin GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Admin TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Berhasil |
| Edit Admin BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | Edit data Admin LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Berhasil |
| Edit Admin GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | Edit data Admin TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Berhasil |
| Hapus Admin BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus” | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Berhasil |
| Hapus Admin BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Admin | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Berhasil |

4. Pengujian Halaman Menu Absensi

Pengujian halaman Absensi dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Absensi

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| Tambah Absensi BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Absensi LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan” | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Berhasil |
| Tambah Absensi GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Absensi TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Berhasil |
| Edit Absensi BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | Edit data Absensi LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Berhasil |
| Edit Absensi GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | Edit data Absensi TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Berhasil |
| Hapus Absensi BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus” | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Berhasil |
| Hapus Absensi BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Absensi | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Berhasil |

5. Pengujian Halaman Menu Jadwal absensi

Pengujian halaman Jadwal absensi dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Jadwal absensi

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| Tambah Jadwal absensi BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Jadwal absensi LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan” | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Berhasil |
| Tambah Jadwal absensi GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Jadwal absensi TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Berhasil |
| Edit Jadwal absensi BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | Edit data Jadwal absensi LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Berhasil |
| Edit Jadwal absensi GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | Edit data Jadwal absensi TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Berhasil |
| Hapus Jadwal absensi BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus” | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Berhasil |

| | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------------|----------|
| Hapus Jadwal absensi BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Jadwal absensi | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Berhasil |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------------|----------|

6. Pengujian Halaman Menu Karyawan

Pengujian halaman Karyawan dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Karyawan

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| Tambah Karyawan BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Karyawan LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan ” | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Berhasil |
| Tambah Karyawan GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Karyawan TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Berhasil |
| Edit Karyawan BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | Edit data Karyawan LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Berhasil |
| Edit Karyawan GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | Edit data Karyawan TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Berhasil |

| | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------|
| Hapus Karyawan BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus” | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Berhasil |
| Hapus Karyawan BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Karyawan | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Berhasil |

7. Pengujian Halaman Menu Jabatan

Pengujian halaman Jabatan dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Jabatan

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| Tambah Jabatan BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Jabatan LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan” | Data pada <i>gridview</i> bertambah | Berhasil |
| Tambah Jabatan GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan | Tambah data Jabatan TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah | Berhasil |
| Edit Jabatan BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> | Edit data Jabatan LENGKAP | Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit” | Data pada <i>gridview</i> diedit | Berhasil |

| | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------|
| Edit Jabatan GAGAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan | Edit data Jabatan TIDAK LENGKAP | Tampil pesan : “Harap isi bidang ini” | Data pada <i>gridview</i> tidak diedit | Berhasil |
| Hapus Jabatan BERHASIL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>YES</i> | Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus” | Data pada <i>gridview</i> terhapus | Berhasil |
| Hapus Jabatan BATAL | <ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) | Klik <i>NO</i> | Tetap pada halaman Jabatan | Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus | Berhasil |

8. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan semua laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Laporan

| Kondisi Pengujian | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| Laporan Absensi | Klik tombol Absensi pada Halaman Menu laporan | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Absensi - klik tombol print | Halaman cetak Absensi | Laporan Absensi | Berhasil |
| Laporan Karyawan | Klik tombol Karyawan pada Halaman Menu laporan | <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol Karyawan - klik tombol print | Halaman cetak Karyawan | Laporan Karyawan | Berhasil |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada PT Thirah Wiguna Indonesia, maka kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi absensi karyawan pada PT Thirah Wiguna Indonesia, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
 - b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Absensi, Jadwal absensi, Karyawan dan Jabatan.
 - c. Sistem mampu mencetak laporan Absensi dan laporan karyawan dengan lebih berhasil berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.
2. Kekurangan program

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan penginputan data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.